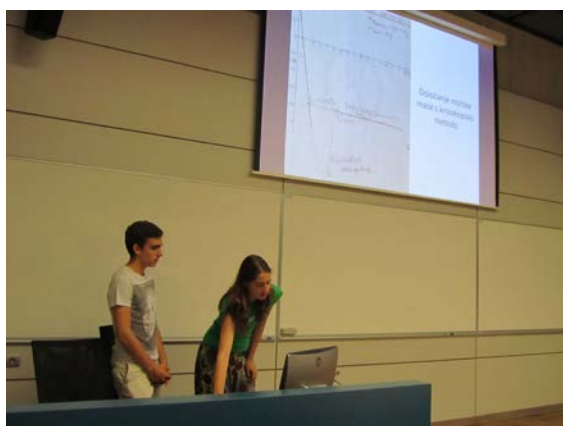


### *Četrty dan in zaključek Poletne šole kemijskih znanosti 2017*

Četrty dan poletne šole so dijaki preživeli v laboratorijih oddelka za biokemijo. Spoznali so proces določanja genomskih polimorfizmov in analizirali rezultate, tako kot to počnejo preiskovalci v resnici (in v priljubljenih televizijskih serijah). Čeprav smo si ljudje med sabo že na videz zelo različni, se naš dedni zapis - genomska DNA - med seboj razlikuje zgolj med 0,1-0,4 %. Malenkostne razlike v zaporedju nukleotidov naše DNA, pravimo jim polimorfizmi, tako (ne)posredno določajo vse od barve oči, oblike obraza, velikosti telesa, do tega kakšen učinek bo imela na nas skodelica kave, kakšna je verjetnost, da zbolimo za določeno boleznijo, katera zdravila bodo v tem primeru najbolje delovala in še bi lahko naštevali. S podrobno analizo polimorfizmov je mogoče ugotoviti tako sorodstvena razmerja kot tudi dokazati, da določen las ali vzorec tkiva pripada prav vam, kar izkoriščajo tudi kriminalistični preiskovalci.



V petek je letošnja poletna šola zaključila z delom. Na slovesnem zaključku smo dijakom podelili potrdila o udeležbi, sami pa so na kratko predstavili delo v posameznih delavnicah.



Na koncu smo jih zaprosili, da izpolnijo anketni list o poletni šoli. Dijaki so delo v poletni šoli v splošnem ocenili kot zanimivo in koristno. Med pripombami so bile želja po boljši hrani, pa

ta, da je poletna šola naporna, saj traja cel teden in je treba stati, pa barva majčke in podobno. Pripombe bomo upoštevali, in pripravili naslednje leto še boljšo poletno šolo.

Poletno šolo organizira Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo v sodelovanju z Zvezo za tehnično kulturo Slovenije.

Posamezne delavnice poletne šole so pripravili dr. Gabriela Kalčikova, dr. Janez Cerkovnik, Aljaž Gaber, dr. Jernej Markelj in dr. Bojan Šarac. Pomagali so dr. Andreja Žgajnar Gotvajn, Branka Miklavčič, Mojca Žitko, dr. Petra Prijatelj Žnidaršič in Anton Kelbl. Vodja poletne šole je bil dr. Andrej Godec.

Letos so poletno šolo podprla naslednja podjetja: Chemass d.o.o., Fragmat d.o.o., Kemomed d.o.o., Melamin d.d. Kočevje, Mettler Toledo d.o.o., Mikro + Polo d.o.o., Salonit Anhovo d.o.o., in Sanolabor d.d.

Sponzor poletne šole je Krka d.d.



Vsem se za pomoč najlepše zahvaljujemo.

Tekst: Andrej Godec

Foto: Andrej Godec